# 公開実用 昭和54— 99390





#### 実用新案登録願(2)後記号なし

昭和52年12月23日

(¥ 3,000°)

支急の名称 2. 氏 名 名) (4) 3. 実用暂案登録出願人 ジャザル 住一・音 B大田区東屬込1丁肖7番9号 (所在地) 氏 名 電子工業株式会社 7 : 5 1-(名) 称) (2) (代表者)) 60 (国 語) 4. 代 理 人 任 班 · 〒 101 東京都子代出区東神田 2 丁月 1 番41号。 氏 名 第64日号 弁理士 磯 造 電話東京(03)866-9320(代長)866-1638(代長) 5、定任書植の目録 40 期 網 書 1 an

29 [4] 前 1 100 50 发 任 我 **1** jij (中) 領書商本 1 通 (5) 出願審查請求書

但し、委任状は同時に提出した実用新 市。指記以外の考案者、使用研究移録問題人本意味使理人

52 173827

1.考案の名称

聴診器ヘッド

2. 実用新渠登録請求の範囲

隔膜保持環に形成した隔膜露出窓の外周線附近と対峙するマイクロホン端面に、環状の突条体を設けたことを特徴とする聴診器へッド。

る考案の詳細な説明

この考案は、隔膜の肌当有効範囲を最大限拡 が、体内に起る音響(呼吸音、胸膜音、心音及 び動静脈音等)を効果的に聴診することのでき る構造とした聴診器ヘッドに調するものである。 すなわち、この考案に係る聴診器へッドは、 隔膜保持環に形成した隔膜露出窓の外間無常に と対峙するマイクロホンに隔膜保持環を装着時、 に変染体に下方より押圧されて隔膜露出窓

以下、この考案の一実施例を図面に基づき説明すると、この実施例の概念器へッド1は公知

より上面を突出するようにしたものである。

### 公開実用 昭和54-99390

のものと同様に、一側に大口径のベル形マイクロホン2を、又他側に小口径のベル形マイクロホン3をそれぞれ一体に設け、且つマイクロホン2及び3には、隔膜4、5を嵌め込み接着した隔膜保持環6、7がその内間面に形成したねじ部 6a、7aをマイクロホン2、3の外間面に形成したねじお 2a、3aに螺着して接着されている。

そして、ことでは隔膜保持操 6 、 7 の隔膜露出窓 6b、7bの外周線附近と対峙するマイクロホン2、 3 端面に、環状の突条体 2b、3bを一体形成している。

なお、前配隔膜 4、5は、第4図に示すように、フイルム状のポリエステル樹脂製外装材 8 と、この外装材 8 の内面に貼着したフイルム状のポリエステル製繊維材 9 とにより構成されている。

10 はヘッド 1 の中央に攫動及び回転自在に装着され、摺動、回転せしめることによつてマイクロホン 2、 3 の中央に設けられた通孔 1a と個別に連通せしめ、且つその後端に、図示しない

耳管を有する Y 字管 11 を取り付けた管状の導音 軸である。

このように、構成されているので、マイクロホン2、3に隔膜保持環 6、7を螺漕すると、隔膜 4、5 は突条体 2b、3bに下方より押圧されて隔膜露出窓 6b、7b より、第 3 図に示す如く、その上面が突出した状態となる。

そしてまたこの考案は、更に隔膜を実施例で

## 公開実用 昭和54- 99390

示したフィルム状の樹脂製外装材8と、この外 装材8の内面に貼着したフィルム状の繊維材9 とにより構成したものを使用すると、この構造 による隔膜は低めて高い感度が得られるので、 聴診効能を非常に高めることができ、単に環状 の突条体を説けるのみで簡単容易に実現すると IPITIE とができることと相俟つて、実用上聴診器へッ との構造として非常に価値の高いものである。

なお、との考案の突条体は実施例のものに限らず、例えば、マイクロホン端面に環状滞を設けて、この環状滞に嵌め込む〇リングでもよく、要は実用新業登録請求の範囲に記載の技術思想を逸脱しない範囲内であれば値々設計的変更あるは勿論である。

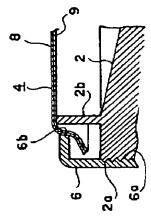
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施例の一部を切欠した 作側面図、第2図はその一部を切欠した平面図、 第3図は毎部拡大断面図、第4図はこの実施例 で使用した隔膜の一部を切欠した平面図である。

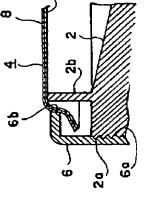
1 … ឈ診器ヘッド、 la…透孔、 2 、 3 … マイ

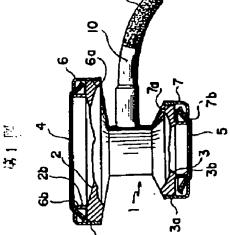
クロホン、2a、3a…ねじ部、2b、3b…突条体、4、5…隔膜、6、7…隔膜保持環、6a、7a… ねじ部、6b、7b…隔膜罩出窓、8…外装材、9 …機維材、10…導音軸、11… Y 字管。

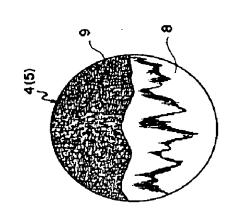
実用新案登録出顧人 ムサシノ電子工業株式会社 (代 埋 人 弁理士 (機 野 道 進



**2** 







代母人 井甲七

ムサシノ電子工業株式会社

i.